Imprimante couleur HP LaserJet Pro 400 M451

Idéal pour des équipes de 8 utilisateurs maximum à la recherche d'une connectivité sans fil, de documents de qualité professionnelle et d'une imprimante réseau HP LaserJet conviviale et très abordable.

Profitez d'une productivité élevée à des vitesses d'impression intéressantes des et couleurs de qualité professionnelle.

- Améliorez la productivité et gagnez du temps grâce à des vitesses d'impression de 20 ppm maximum A4.
- Produisez des documents texte précis et détaillés et des couleurs lisses cohérentes avec les cartouches de toner HP ImageREt 3600 et Original HP LaserJet.
- Concevez et produisez vous-même des documents marketing en couleurs sur une palette de supports de tailles variant de 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 pouces) à 21,6 à 35,6 cm (8,5 x 14 pouces). Rendez-vous sur www.hp.com/create pour obtenir des conseils et des modèles auprès de HP.
- Imprimez des documents à moindres coûts. Conservez le même coût par page en noir et blanc qu'avec une imprimante noir et blanc HP LaserJet.[4]

Gérez vos ressources réseau à l'aide de fonctions de gestion et de configuration pratiques, intuitives et conviviales.

- Installez et gérez proactivement cette imprimante à distance à l'aide de HP Web Jetadmin.
- Familiarisez-vous immédiatement avec HP Smart Install - aucun CD requis[5].
- Utilisez l'imprimante où que vous soyez dans le bureau, avec la connectivité sans fil intégrée[1]. Partagez votre imprimante sur un réseau par le biais du port 10/100 Ethernet intégré.
- Imprimez où que vous soyez avec HP ePrint[3]. Imprimez directement depuis votre smartphone grâce à la fonction d'impression directe sans fil ePrint[6], et imprimez sans fil à partir de votre iPad®, iPhone® et iPod touch® équipé d'AirPrint™[7].

Réduisez votre impact environnemental.

- Réduisez la consommation d'énergie avec la technologie HP Auto-Off[8] qui met l'imprimante hors tension lorsque vous n'en avez pas besoin. Réduisez davantage votre consommation d'énergie avec la technologie instantanée[9].
- Réduisez vos déchets et gérez aisément votre consommation de papier grâce à l'impression recto-verso automatique[2].
- Économisez de l'argent et imprimez plus longtemps avec les cartouches noires haute capacité HP d'origine [10] et passez vos commandes via HP SureSupply[11].
- Profitez du recyclage gratuit et aisé des cartouches qui sont retournées dans le cadre du programme HP Planet Partners et sont recyclées de manière responsable.[12]

[1] Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance du point d'accès. Elles peuvent être limitées pendant les connexions VPN actives. Fonction sans fil intégrée aux imprimantes couleur HP LaserJet Pro 400 M451nw et M451dw uniquement. [2] L'impression recto-verso automatique n'est disponible que sur les imprimantes HP LaserJet Pro 400 M451dn et M451dw. [3] Nécessite une connexion Internet à l'imprimante. Fonctionne avec tout périphérique équipé d'une connexion Internet et d'un logiciel de courrier électronique. Durées d'impression variables. Voir la liste des types de documents et d'images pris en charge sur la page www.hp.com/go/eprintcenter. [4] Comparé aux imprimantes HP LaserJet Pro P1566/P1606dn. En supposant que le client imprime au moins 30 % du total de pages en couleur avec un contenu semblable à la suite de tests couleur ISO/CEI 19798 (http://www.iso.org/jtc1/sc28) et une longueur de travail moyenne totale de trois pages. Rendements établis avec les normes de test ISO/IEC. Les rendements et les coûts réels varient sensiblement en fonction des images imprimées, du nombre de pages couleur et d'autres facteurs. [5] L'installation intelligente HP fonctionne uniquement avec Windows. [6] Le périphérique mobile doit être compatible sans fil et dans la portée sans fil de l'imprimante. L'imprimante doit être compatible HP ePrint et peut nécessiter une mise à niveau du micrologiciel. La fonction peut nécessiter le téléchargement de pilotes ou d'applications sur le périphérique mobile (http://www.hp.com/go/eprintercenter). [7] Prend en charge les périphériques iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS et iPOD de 3e et 4e génération) qui prennent en charge le traitement multitâche. Fonctionne avec les imprimantes et tout-en-un compatibles HP ePrint. AirPrint et les périphériques iOS 4.2 nécessitent une connexion réseau sans fil 802.11 à l'imprimante. Les performances sans fil dépendent de l'environnement physique et de la distance par rapport au point d'accès. AirPrint et le logo AirPrint sont des marques commerciales d'Apple Inc. iPad, iPhone et iPod touch sont des marques commerciales d'Apple Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. [8] Économie d'énergie basée sur les tests HP internes avec la configuration Auto-Off par rapport à la configuration par défaut. Économies minimum basées sur un temps de veille de 45 minutes. Économies maximum basées sur un temps de veille d'1 minute. Les résultats réels peuvent varier. [9] En comparaison avec la fusion traditionnelle. [10] Cartouche de toner noir HP LaserJet CE410X non fournie ; à acheter séparément. [11] Les fonctions et la disponibilité du programme dépendent du pays. Pour en savoir plus, rendez-vous sur http://www.hp.com/go/SureSupply [12] La disponibilité du programme varie. La récupération et le recyclage des cartouches d'impression HP sont actuellement disponibles dans plus de 50 pays et régions à travers le monde dans le cadre du programme HP Planet Partners. Pour plus d'informations, ou pour demander des enveloppes de retour ou des cartons de ramassage en vrac, voir http://www.hp.com/recycle.

Imprimante couleur HP LaserJet Pro 400 M451

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie d'impression	Laser
Vitesse d'impression	**Noir (normal) :** Jusqu'à 20 ppm; **Délai d'impression de la première page noire (A4, prêt) :** Vitesse : 17 s; **Couleur (normal) :** Jusqu'à 20 ppm; **Délai d'impression de la première page couleur (A4, prêt) :** Vitesse : 17 s;
Résolution d'impression	**Noir (optimal) :** Jusqu'à 600 x 600 ppp; **Noir (normal) :** Jusqu'à 600 x 600 ppp; **Couleur (optimal) :** Jusqu'à 600 x 600 ppp;
Résolution de la technologie d'impression	HP ImageREt 3600
Volume de pages mensuel recommandé	750 à 2000
Taux d'utilisation mensuel	Jusqu'à 40 000 pages
Langages de l'imprimante standard	HP PCL 5c, HP PCL 6, émulation HP Postscript niveau 3
Nombre de cartouches d'impression	4 (noire, cyan, magenta, jaune)
SureSupply pris en charge	Oui
Gestion d'imprimante	Windows® : HP Device Toolbox (installation par défaut), alertes SNP (installation minimale sur le réseau), HP Web Jetadmin (téléchargement) ; Mac : Utilitaire HP
Connectivité standard	**CE957A :** 1 port USB 2.0 haute vitesse ; 1 port Fast Ethernet 10/100Base-TX ; **CE958A :** 1 port USB 2.0 haute vitesse ; 1 port réseau Fast Ethernet 10/100Base-TX ; 1 port WiFi 802.11 b/g/n **CE956A :** 1 port USB 2.0 haute vitesse ; 1 port réseau Fast Ethernet 10/100Base-TX ; 1 port WiFi 802.11 b/g/n
Fonctionnalités sans fil	**CE957A :** Non **CE958A :** Oui, WiFi 802.11 b/g/n intégré **CE956A :** Oui, WiFi 802.11 b/g/n intégré
Fonctions réseau	**CE957A :** Par le port 10/100 Fast Ethernet intégré **CE958A :** Par le port 10/100 Fast Ethernet intégré ; Sans fil 802.11 b/g/n **CE956A :** Par le port 10/100 Fast Ethernet intégré ; Sans fil 802.11 b/g/n
Protocoles réseau pris en charge	**CE957A :** via solution de mise en réseau intégrée : TCP/IP, IPv4, IPv6 ; impression : Port 9100 TCP-IP, mode direct, LPD (prise en charge de file d'attente brute uniquement), impression Services Web ; découverte : SLP, Bonjour, découverte Services Web ; configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuel), IPv6 (sans état), IPP Print, sécurité SSL et gestion des certificats, Apple AirPrint™ **CE958A :** via solution de mise en réseau intégrée : TCP/IP, IPv4, IPv6 ; impression : Port 9100 TCP-IP, mode direct, LPD (prise en charge de file d'attente brute uniquement), impression Services Web ; découverte : SLP, Bonjour, découverte Services Web ; configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuel), IPv6 (sans état) ; Sans fil : 802.11 b/g/n, WPS, IPP Print, sécurité SSL et gestion des certificats, Apple AirPrint™, impression directe sans fil HP **CE956A :** via solution de mise en réseau intégrée : TCP/IP, IPv4, IPv6 ; impression : Port 9100 TCP-IP, mode direct, LPD (prise en charge de file d'attente brute uniquement), impression Services Web ; découverte : SLP, Bonjour, découverte Services Web ; configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuel), IPv6 (sans état) ; Sans fil : 802.11 b/g/n, WPS, IPP Print, sécurité SSL et gestion des certificats, Apple AirPrint™, impression directe sans fil HP
Panneau de commande	Écran LCD rétroéclairé 16 caractères sur 2 lignes 5 boutons (annuler tâche, flèche vers la gauche, flèche vers la droite, sélection, retour) ; 2 voyants lumineux (Attention, Prêt)
Polices et types de caractères	84 polices TrueType taille variable
Types de support pris en charge	Papier (papier de luxe, brochure, papier coloré, papier glacé, à en-tête, photo, ordinaire, préimprimé, perforé, recyclé, rugueux), cartes postales, transparents, étiquettes et enveloppes
Formats de supports pris en charge	Bac 1, bac 2, bac 3 en option : A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, cartes postales (JIS simple, JIS double), enveloppes (ISO DL, ISO C5, ISO B5)
Formats de support personnalisés	Bac 1 : 76 x 127 à 216 x 356 mm ; Bac 2, bac 3 en option : 100 x 148 à 216 x 356 mm
Capacité mémoire maximale	384 Mo
Evolutivité mémoire	Extensible jusqu'à 384 Mo par un logement DIMM standard
Gestion du papier	Bac universel 50 feuilles, bac d'alimentation 250 feuilles **Gestion de l'entrée :** Jusqu'à 300 feuilles, Jusqu'à 10 enveloppes **Gestion de la sortie :** Jusqu'à 150 feuilles, Jusqu'à 50 feuilles
Fréquence des processeurs	600 MHz
Logiciels fournis	Windows® : programme d'installation/de désinstallation HP, pilote d'impression HP PCL 6, alertes d'état, mise à jour HP, DXP ; Mac : programme d'installation/de désinstallation HP, pilote HP Postscript, assistant de configuration HP, utilitaire HP, alertes HP, programme de mise à jour du microprogramme HP
Configuration minimale du système	**PC :** Microsoft® Windows® 7 (32 bits et 64 bits), Windows Vista® (32 bits et 64 bits) : processeur 1 GHz 32 bits (x86) ou 64 bits (x64), 1 Go de mémoire RAM (32 bits) ou 2 Go de mémoire RAM (64 bits), 400 Mo d'espace disque dur disponible, CD/DVD-ROM ou Internet, port USB ou réseau ; Windows® XP (32 bits) SP2 : processeur Pentium® 233 MHz, 512 Mo de mémoire RAM, 400 Mo d'espace disque dur disponible, CD/DVD-ROM ou Internet, port USB ou réseau **Mac :** Mac OSX v10.5, v10.6 ; Processeur PowerPC G4, G5 ou Intel® Core™ ; Disque dur de 500 Mo ; CD-ROM/DVD-ROM ou Internet ; port USB ou réseau
Systèmes d'exploitation supportés	Installations logicielles complètes prises en charge sur : Microsoft® Windows® 7 (32 bits et 64 bits), Windows Vista® (32 bits et 64 bits), Windows® XP 32 bits (SP2 ou version ultérieure) ; Installations de pilote uniquement pris en charge sur : Microsoft® Windows® Server 2008 (32 bits et 64 bits), Windows® Server 2003 32 bits (SP3 ou version ultérieure) ; Mac OS x v10.5, v10.6 ; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (pris en charge avec un package préintégré) ; SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu® (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (pris en charge par le programme d'installation automatique) ; HPUX 11 et Solaris® 8/9
Environnement d'exploitation	**Température de fonctionnement :** 15 à 30 °C **Température de fonctionnement recommandée :** 15 à 27°C **Température de stockage :** -20 à 40°C **Plage d'humidité à l'arrêt :** 10 à 95 % RH (sans condensation) **Humidité en fonctionnement :** Humidité relative entre 10 % et 80 % (sans condensation) **Humidité de fonctionnement recommandée :** HR entre 20 % et 70% (sans condensation)
Acoustique	**Puissance acoustique émise :** 6,5 B(A) **Pression sonore émise :** 51 dB (A)

Contenu de l'emballage	**CE957A :** Imprimante couleur HP LaserJet Pro 400 M451dn ; Quatre cartouches de toner noir découverte HP LaserJet préinstallées (rendement d'env. 1 400 pages) ; Documentation fournie (guide d'installation du matériel) ; CD-ROM de pilotes logiciels et de la documentation ; Cordon d'alimentation ; Unité d'impression recto-verso automatique ; **CE958A :** Imprimante couleur HP LaserJet Pro 400 M451dw ; Quatre cartouches de toner noir découverte HP LaserJet préinstallées (rendement d'env. 1 400 pages) ; Documentation fournie (guide d'installation du matériel) ; CD-ROM de pilotes logiciels et de la documentation ; Cordon d'alimentation ; Unité d'impression recto-verso automatique ; Carte sans fil intégrée ; Câble USB **CE956A :** Imprimante couleur HP LaserJet Pro 400 M451nw ; Quatre cartouches de toner noir découverte HP LaserJet préinstallées (rendement d'env. 1 400 pages) ; Documentation fournie (guide d'installation du matériel) ; CD-ROM de pilotes logiciels et de la documentation ; Cordon d'alimentation ; Carte sans fil intégrée ; Câble USB
Accessoires	**CF106A** Chargeur papier HP LaserJet - 250 feuilles **CB423A** Mémoire DIMM HP 256 Mo DDR2 144 broches **J8021A** Serveur d'impression sans fil HP Jetdirect ew2500 802.11b/g
Consommables	**CE410A** Cartouche d'encre noire HP LaserJet 305A Rendement moyen d'une cartouche noire en continu : 2 200 pages standard. Valeur de rendement déclarée en accord avec la norme ISO/IEC 19798. **CE410X** Cartouche d'encre noire HP LaserJet 305X Rendement moyen d'une cartouche noire en continu : 4 000 pages standard. Valeur de rendement déclarée en accord avec la norme ISO/IEC 19798. **CE411A** Cartouche d'encre cyan HP LaserJet 305A Rendement moyen d'une cartouche cyan/jaune/magenta composite en continu : 2 600 pages standard. Valeur de rendement déclarée en accord avec la norme ISO/IEC 19798. **CE412A** Cartouche d'encre jaune HP LaserJet 305A Rendement moyen d'une cartouche cyan/jaune/magenta composite en continu : 2 600 pages standard. Valeur de rendement déclarée en accord avec la norme ISO/IEC 19798. **CE413A** Cartouche d'encre magenta HP LaserJet 305A Rendement moyen d'une cartouche cyan/jaune/magenta composite en continu : 2 600 pages standard. Valeur de rendement déclarée en accord avec la norme ISO/IEC 19798.
Alimentation	**Type d'alimentation :** Module d'alimentation intégré **Courant nominal en entrée :** Tension d'entrée : 110 à 127 V CA (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 3 Hz) ; 220 à 240 V CA (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) **Consommation d'énergie :** 425 watts (impression), 15,2 watts (prêt), 4,0 watts (veille prolongée), 0,5 watt (arrêt manuel). Consommation d'électricité type : 1 509 kWh/semaine
Certifications du produit	CISPR 22 : 2005+A1/EN 55022 : 2006 +A1 classe B, EN 61000-3-2 : 2006, EN 61000-3-3 : 2008, EN 55024: 1998 +A1+A2, FCC Titre 47 CFR, GB9254-2008, directive CEM 2004/108/CE avec marquage CE (Europe), autres approbations de compatibilité électromagnétique requises par différents pays; **Certifications de sécurité :** CEI 60950-1 (international), EN 60950-1 +A11 (UE), CEI 60825-1, licence GS (Europe), EN 60825-1 (dispositifs laser/à LED de classe 1), directive Basse Tension 2006/95/EC avec marquage CE (Europe) ; autres approbations de sécurité requises par les différents pays; **ENERGY STAR : CE957A :** Oui; **CE958A :** Oui; **CE956A :** Non
Dimensions du produit	**CE957A :** 405 x 484 x 322 mm **CE958A :** 405 x 484 x 322 mm **CE956A :** 405 x 454 x 322 mm
Poids du produit	**CE957A :** 23,64 kg **CE958A :** 23,64 kg **CE956A :** 22,74 kg
Gestion de la sécurité	**CE957A :** Serveur Web intégré : protection par mot de passe, navigation sécurisée par SSL/TLS ; Réseau : activer/désactiver les ports et fonctions réseau, modification du mot de passe de la communauté SNMPv1 ; HP ePrint : HTTPS avec validation des certificats, authentification de l'accès de base HTTP, authentification SASL **CE958A :** Sans fil : WEP (128 bits), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP) ; Serveur Web intégré : protection par mot de passe, navigation sécurisée par SSL/TLS ; Réseau : activer/désactiver les ports et fonctions réseau, modification du mot de passe de la communauté SNMPv1 ; HP ePrint : HTTPS avec validation des certificats, authentification de l'accès de base HTTP, authentification SASL **CE956A :** Sans fil : WEP (128 bits), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP) ; Serveur Web intégré : protection par mot de passe, navigation sécurisée par SSL/TLS ; Réseau : activer/désactiver les ports et fonctions réseau, modification du mot de passe de la communauté SNMPv1 ; HP ePrint : HTTPS avec validation des certificats, authentification de l'accès de base HTTP, authentification SASL
Garantie	Garantie limitée d'un an, retour à HP ou votre fournisseur de service agréé. Garantie et options d'assistance variables selon produit, pays et spécifications juridiques locales.
Options de service et d'assistance	**U1H90E** - HP 3 ans le jour ouvrable suivant Color LaserJet M451 Support matériel **U1H96PE** - HP 1 an post-garantie le jour ouvrable suivant Color LaserJet M451 Support matériel **U1H91E** - HP 3 ans retour Color LaserJet M451 Service matériel **U1H95E** - HP 1 an retour post-garantie Color LaserJet M451 Service matériel (U1H91E et U1H95E : Uniquement en Europe centrale et orientale, au Moyen-Orient, en Méditerranée et en Afrique)

Comptez sur la prise en charge fiable pour créer la meilleure image possible. Nous pouvons vous aider à améliorer votre environnement d'impression et d'imagerie, protéger votre investissement informatique et faire croître votre activité grâce à la prise en charge experte abordable, personnelle et adaptée à vos besoins via HP Care Pack Services.

Pour plus d'informations, visitez notre site Web : http://www.hp.com

Imprimante couleur HP LaserJet Pro 400 M451

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP ne sera pas responsable des erreurs techniques ou typographiques ci-incluses. Tous les noms de produits et marques mentionnés sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Informations sujettes à modification sans préavis.

Publié dans la zone EMOA Janvier 2012 4AA3-8550FRE